

ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ALTERNA

Autor: **Raquel Moreno Mercadé**
(Director: Jesús García Millán)



INTRODUCCIÓN

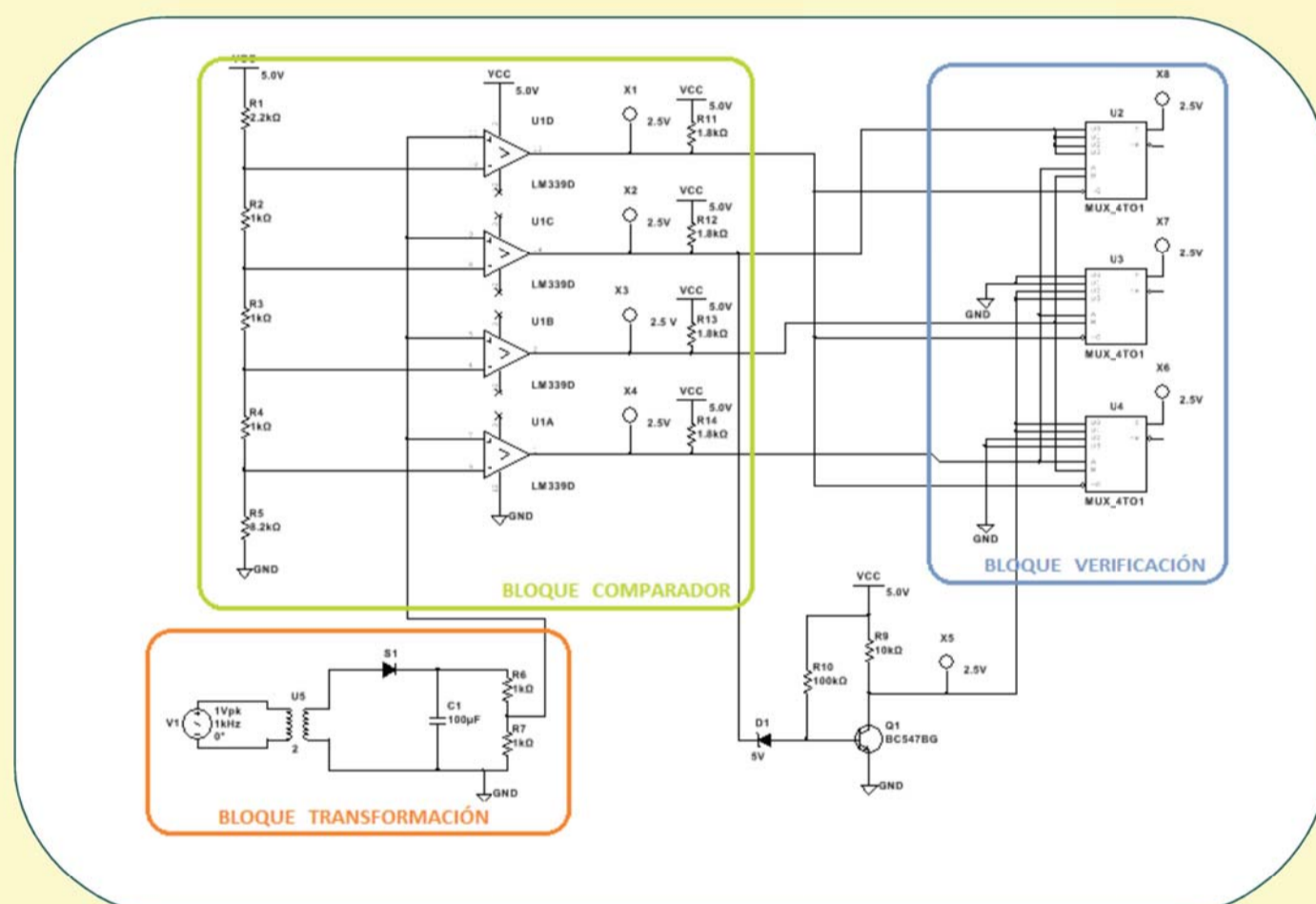
Las líneas eléctricas de los pueblos o ciudades que frecuentan los feriantes entregan de forma convencional, una tensión de 230/400V, pero en muchas de estas líneas la tensión no es constante. Esto provoca que las atracciones se estropeen por sobretensión, o que no funcionen bien por falta de alimentación.

La solución es colocar un estabilizador de corriente alterna entre la línea de alimentación y la atracción de feria, de modo que se corrija el margen de error que tienen las líneas, para que cada atracción tenga la tensión exacta que necesita para funcionar.

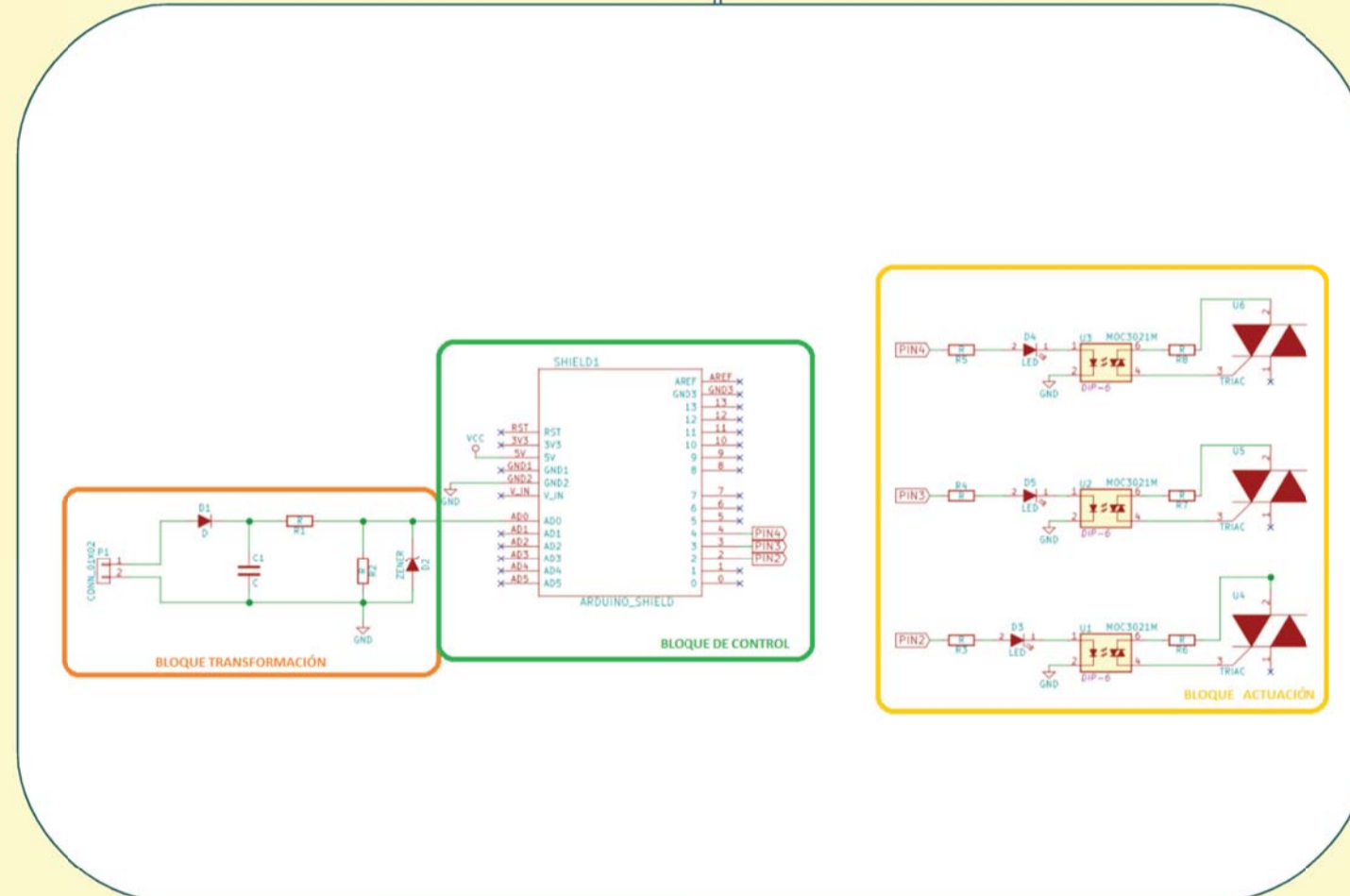
OBJETIVO Y METODOLOGÍA



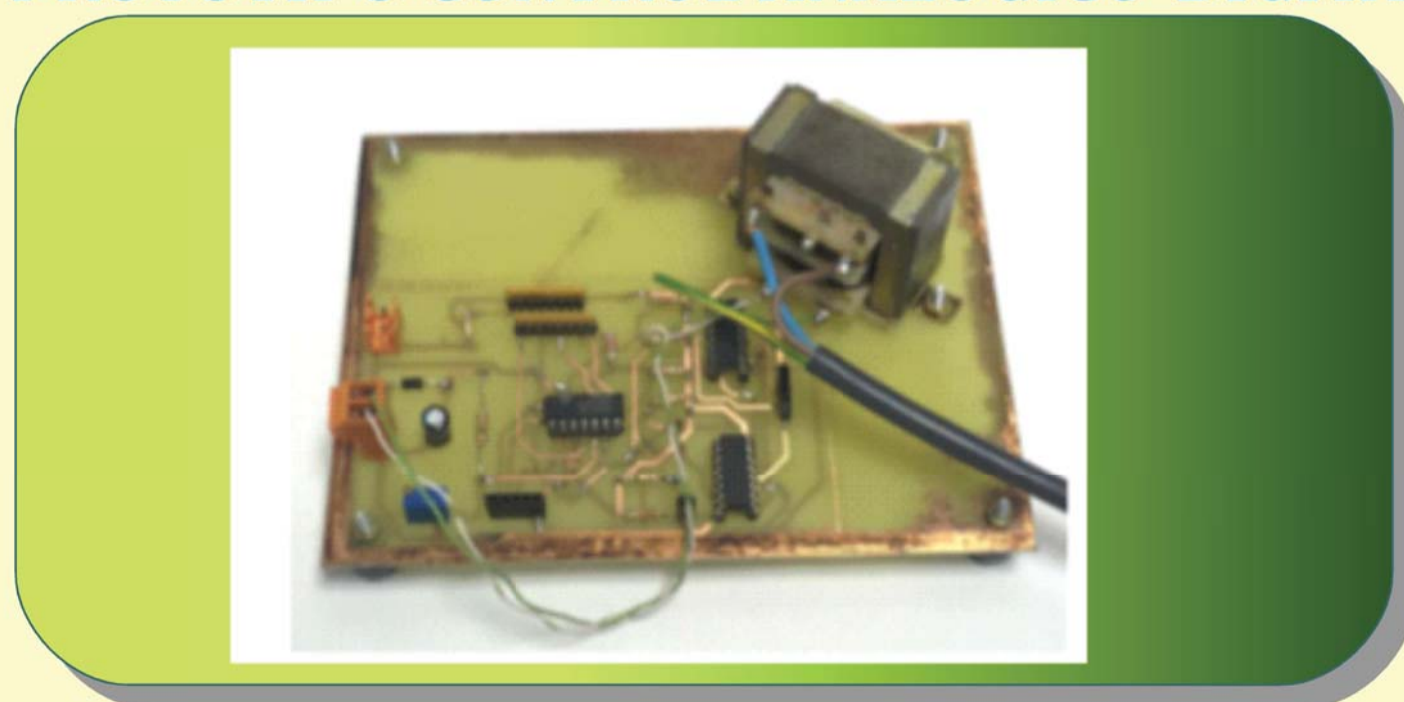
DISEÑO CONTROL ANALÓGICO-DIGITAL



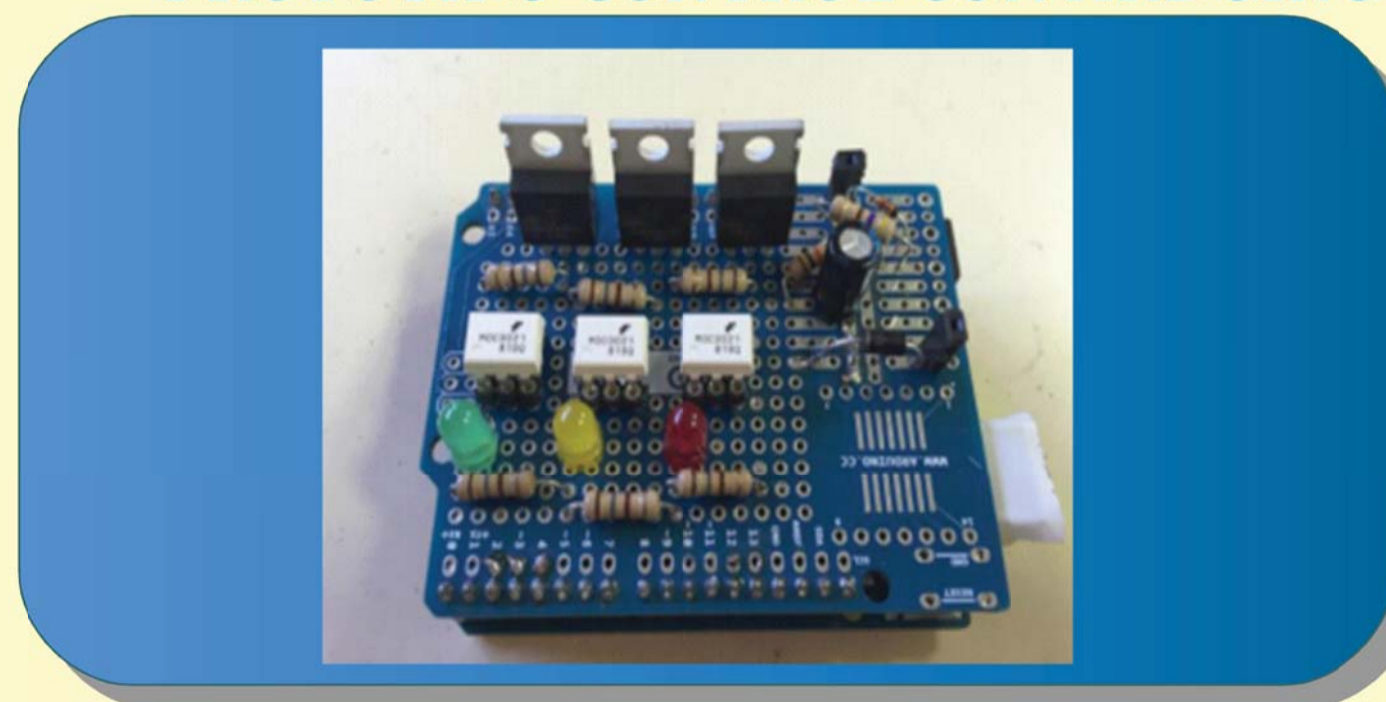
DISEÑO CONTROL CON ARDUINO



PROTOTIPO CONTROL ANALÓGICO-DIGITAL



PROTOTIPO CONTROL CON ARDUINO



CONCLUSIONES

- Un estudio de los componentes que se han usado para la elaboración de los estabilizadores por pasos
- El diseño de los circuitos
- El cálculo de los componentes electrónicos usados
- Fabricación de un prototipo para cada uno de los estabilizadores estudiados